

願(1)

昭和48年12月24日

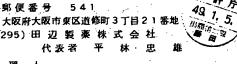
特許庁長官

1. 発明の名称

3.5-シ遺換イソオキサソール誘導体の製法

- 2. 発 明 者トンオリモかシイケックロ 京京都豊島区東池袋 2-3-2 伊藤信夫(日か治)
- 3. 特許出願人

(295) 田 辺 製 薬 株 式 会 社



4. 代理人 郵便番号 532 大阪府大阪市東淀川区加島町962番地 田辺製薬株式会社内 (6461) 弁理士 中

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-95272

3公開日 昭 50. (1975) 7.29

②特願昭 49-/445

昭48 (1973) /2 24 22出願日

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 7706 44 7043 44 7043 44

520日本分類·

160E431 30184 JOUB52

51) Int. C12 C070413/041 A61K 31/44 A61K 31/42 (CO7D413/04 CO70213/53 COTD 261/08)

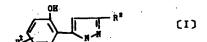
発明の名称

特許請求の範囲

一般式

(但し、R¹ は水英原子又は低級アルコキシ基 を表わし, R² は環上に催換基を有することも あるピリジル基を設わす。) で示される2-ピリジルクロモン誘導体をヒド ロキシルアミンと反応させることを特徴とする 一般式

(但し,R¹及びR²は前配と同一意味を表わす。) で示される3,5ージ置換イソオキサゾール誘導



(但し, R¹ は水業原子又は低級アルコキシ基 を表わし, R[®] は環上に置換蓋を有することも あるピリジル基を表わす。) で示される 3,5 - ジ置換イソオキサゾール誘導 体の製法に関する。 本発明によれば上記目的化合物 [I] は一般式

(但し,R¹及びR²は前記と同一意味を表わす。 で示される2ーピリジルクロモン誘導体とヒド ロキシルアミンとを反応させることにより吸す ることができる。

上記原料化合物(II)としては,例えば7-アル コキシー2-(2-ピリジル)-クロモン,7

特別 昭50-95272(2)

ーアルコキシー2 - (3 - ピリジル) ークロモン、7 - アルコキシー2 - (4 - ピリジル) ークロモンなどが好適にあげられる。

本発明のイソオキサゾール開環反応は,原料化合物 (II) とヒドロキシルアミンもしくはその拡酸塩とを適当な溶媒中で加温乃至加熱することにより好適に進行し,目的化合物 (II) を好収率にて得ることができる。

型に、3.5 ージを換イソオキサゾール誘導体の 设法としては、従来βージケトン類とヒドロキ シルアミンとを反応させる方法が知られている が、この方法によると3位及び5位置後基が相 互に入れかわった2種の異性体が生成するが、 本発明方法によれば、従来法のような異性体の 創生が全くなく、過択的に目的化合物を得るこ とができる。

かくして得られる目的化合物 (I) は新規化合物であり、消炎作用及び利尿作用を有する有用な 医薬化合物である。

尚,本発明の原料化合物 [11] は例えば下記反応

マスティスをはより扱することができる。

(但 し , R¹ 及 び R² は 前 記 と 同 一 意 味 を 表 わ す。) 家 施 例 1

7 ーメトキシー2 ー (2 ー ピリジル) ークロモン 0.2 3 9 及びヒドロキシルアミン塩酸塩 0.2 6 9 をピリジン 1 0 W に倍解し、これを 1 時間 1 2 0 ℃でかく押する。溶媒を該圧下に留去し残変に水を加え折出物をロ収し水洗・ 乾燥する。得られる粗結晶をエタノールに溶解し活性炭にて脱色処理後、減離することにより、5 ー (2 ー ヒドロキシー4 ー メトキシフェニル) ー 3 ー (2 ー ピリジル) ー イソオキサゾールが無色針状晶として 0.1 6 9 得られる。 mp. 2 1 9 ~ 2 2 2 ℃、収率 6 5 %。

モン2.3 f , ヒドロキシルアミン塩酸塩2.1 5 f 及びピリジン5 0 mを用い,実施例 1 と同様に反応・後処雌して,5 - (2 - ヒドロキシー4 - メトキシフェニル) - 3 - (3 - ピリジル) - イソオキサゾールが無色針状品として 1.7 2 f 得られる。 =p, 2 3 0 ~ 2 3 2 ℃,収率 7 0 f 。

実施例3

7 - メトキシー2 - (4 - ピリジル) - クロモン 0.5 g, ヒドロキシルアミン塩酸塩 0.5 g及びピリジン 1 6 mを用い、実施例 1 と同様に反応・後処理して、5 - (2 - ヒドロキシー4 - メトキシフェニル) - 3 - (4 - ピリジル) - イソオキサゾールが接貨色針状晶として 0.4 5 g 得られる。 ■p. 2 2 7 ~ 2 2 g ℃、収率 8 5 %。

代理人 弁理士 中 鳴 正 工

5. 経附書領の日録

(1) 顧 會 謝 本

(2) 明 細 書

(3) 委任 状

6. 前配以外の発明者

埼玉県浦和市領家 6丁目 11 番地 2 号棟 304 号

智 深 谈 覧

昭和 49年 2 月26日

特許庁長官殿

1. 事件の表示 昭和49年特許顧第 1445

2. 発明の名称

3,5-ジ置換イソオキサゾール誘導体の製法

3. 補正をする者 事件との関係 特許出願人 大阪府大阪市東区遺俗町3丁目21番地(〒541) (295) 田辺製薬株式会社

理 人

大阪府大阪市東定川区加島町962番地(〒532)

田辺製業株式会社内

(6461) 弁理士 中 嶋 正

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の個

6. 補正の内容 別紙の通り 1. 明細傳第2頁3行目の構造式